

Grado en Ingeniería Química

CENTRO RESPONSABLE:

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACION

RAMA:

Ingeniería y Arquitectura

CRÉDITOS:

240,00

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
FORMACIÓN BÁSICA:	72,00
OBLIGATORIOS:	108,00
OPTATIVAS:	48,00
TRABAJO FIN:	12,00

CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES				
G1737	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G326	Inglés	6,00	Básica	1

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATEMÁTICAS				
G319	Cálculo	6,00	Básica	1
G320	Álgebra	6,00	Básica	1
G321	Ampliación de Cálculo	6,00	Básica	1
G766	Estadística	6,00	Básica	2
MATERIA FÍSICA				
G322	Física I	6,00	Básica	1
G767	Física II	6,00	Básica	2
MATERIA QUÍMICA				
G324	Química	6,00	Básica	1
MATERIA EMPRESA				
G325	Economía y Administración de Empresas	6,00	Básica	1
MATERIA INFORMÁTICA				

G323	Fundamentos de Informática	6,00	Básica	1
MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA				
G768	Expresión Gráfica	6,00	Básica	2

MÓDULO FORMACIÓN OBLIGATORIA. COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATERIALES Y QUÍMICA				
G327	Experimentación en Química	6,00	Obligatoria	1
G769	Ampliación de Química	6,00	Obligatoria	2
G770	Ciencia y Tecnología de Materiales	6,00	Obligatoria	2
MATERIA TERMODINÁMICA, TRANSMISIÓN DE CALOR Y MECÁNICA DE FLUIDOS				
G771	Termodinámica y Transmisión de Calor	6,00	Obligatoria	2
G772	Operaciones Básicas de Mecánica de Fluidos	6,00	Obligatoria	2
MATERIA ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA, AUTOMATISMOS Y MÉTODOS DE CONTROL				
G773	Electrotecnia	6,00	Obligatoria	3
MATERIA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN				
G774	Dirección de la Producción y Procesos de Fabricación	6,00	Obligatoria	3
MATERIA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL INDUSTRIAL, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y OFICINA TÉCNICA				
G775	Sostenibilidad Ambiental Industrial	6,00	Obligatoria	3
G776	Proyectos y Medioambiente	6,00	Obligatoria	3
MATERIA RESISTENCIA DE MATERIALES, MÁQUINAS Y MECANISMOS				
G777	Diseño Mecánico de Equipos e Instalaciones	6,00	Obligatoria	3

MÓDULO FORMACIÓN OBLIGATORIA. QUÍMICA INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA BALANCES, BIOTECNOLOGÍA, SEPARACIÓN, INGENIERÍA DE LA REACCIÓN QUÍMICA, DISEÑO DE REACTORES, VALORIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE RECURSOS				
G778	Balances Macroscópicos y Microscópicos en Ingeniería Química	6,00	Obligatoria	2
G779	Fundamentos de Ingeniería Biomolecular	6,00	Obligatoria	2
G780	Ingeniería del Reactor Químico	6,00	Obligatoria	3
G781	Procesos de Separación	6,00	Obligatoria	3
MATERIA EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA				
G782	Experimentación en Ingeniería Química	6,00	Obligatoria	2
MATERIA DISEÑO, GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PROCESOS. SIMULACIÓN, DINÁMICA, CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS. ANÁLISIS, DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS				
** G1701	Dinámica y Control de Procesos Químicos	6,00	Obligatoria	3

G783	Diseño de Procesos Químicos	6,00	Obligatoria	3
** G784	Dynamics and Control of Chemical Processes	6,00	Obligatoria	3
G785	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	6,00	Obligatoria	3

MÓDULO OPTATIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA OPCIÓN A: INGENIERÍA QUÍMICA FUNDAMENTAL				
** G1628	Proyecto de Diseño de Producto	6,00	Optativa	4
** G1772	Product Design Project	6,00	Optativa	4
G786	Biotecnología de Procesos	6,00	Optativa	4
G787	Advanced Separation Processes	6,00	Optativa	4
G788	Ingeniería de la Polimerización	6,00	Optativa	4
G789	Ingeniería de la Catálisis	6,00	Optativa	4
G790	Operaciones con Sólidos	6,00	Optativa	4
G791	Técnicas Instrumentales Analíticas	6,00	Optativa	4
G792	Ampliación de Termodinámica	6,00	Optativa	4
G793	CAD en Ingeniería Química	6,00	Optativa	4
G801	Tecnología de los Alimentos	6,00	Optativa	4
MATERIA OPCIÓN B: GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL				
G794	Contaminación Atmosférica	6,00	Optativa	4
G795	Wastewater Treatment	6,00	Optativa	4
G796	Gestión de Residuos	6,00	Optativa	4
G797	Prevención y Control de Riesgos en la Industria	6,00	Optativa	4
G798	Técnicas de Gestión Ambiental	6,00	Optativa	4
G799	Life Cycle Assessment	6,00	Optativa	4
MATERIA OPCIÓN C: ORIENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA AVANZADA				
G1629	Tecnologías Avanzadas de Separación	6,00	Optativa	4
G1630	Integración de Procesos Químicos	6,00	Optativa	4
G1631	Optimización y Control Avanzado de Procesos Químicos	6,00	Optativa	4
G1632	Ingeniería del Reactor Químico Avanzada	6,00	Optativa	4
G1633	Química e Ingeniería Química Sostenible	6,00	Optativa	4
MATERIA OPCIÓN D: EUROPEAN PROJECT SEMESTER				
G1636	European Project Semester EPS	30,00	Optativa	4
G787	Advanced Separation Processes	6,00	Optativa	4

G795	Wastewater Treatment	6,00	Optativa	4
G799	Life Cycle Assessment	6,00	Optativa	4
MATERIA OPCIÓN E: PRÁCTICAS EXTERNAS TUTELADAS				
G808	Conocimiento de la Realidad Industrial	6,00	Optativa	4
G809	Prácticas Básicas en Empresa o Administración	6,00	Optativa	4
G810	Prácticas Avanzadas en Empresa o Administración	6,00	Optativa	4

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
G811	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4

Las asignaturas marcadas con asteriscos (**) tienen una idéntica en este mismo título.

RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO
(ANEXO RD/1393/2007)

MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA	
FÍSICA	
Física I	6,00
Física II	6,00
MATEMÁTICAS	
Álgebra	6,00
Ampliación de Cálculo	6,00
Cálculo	6,00
Estadística	6,00
QUÍMICA	
Química	6,00
EMPRESA	
Economía y Administración de Empresas	6,00
EXPRESIÓN GRÁFICA	
Expresión Gráfica	6,00
INFORMÁTICA	
Fundamentos de Informática	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	60,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	18,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	78,00